

PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS

<i>Projekta pasūtītājs</i>	<i>RĒZEKNES NOVADA PAŠVALDĪBA, Reģ. Nr.90009112679 Atbrīvošanas aleja 95, Rēzekne, Rēzeknes novads LV – 4601</i>
<i>Objekts</i>	<i>MALTAS 1. VIDUSSKOLAS GARĀŽU ĒKAS REKONSTRUKCIJA</i>
<i>Projektējamā objekta adrese</i>	<i>Skolas iela 5, Malta, Maltas pag., Rēzeknes novads</i>
<i>Zemes gabala īpašnieks</i>	<i>RĒZEKNES NOVADA PAŠVALDĪBA, Reģ. Nr.90009112679</i>
<i>Īpašuma tiesības apliecinājoši dokumenti</i>	<i>Zemesgrāmatu apliecība</i>
<i>Zemes vienības kadastra apzīmējums</i>	<i>7870 003 0589</i>
<i>Zemes gabala platība, ha</i>	<i>1,7763 ha</i>
<i>Ēkas stāvu skaits un platība (m²)</i>	<i>1 virszemes stāvs, 572,8 m² (Garāžai būves apbūves laukums - 649,9 m²)</i>
<i>Būvniecības veids</i>	<i>Rekonstrukcija. Ja pretendents piedāvā ekonomiski un racionāli pamatotu citu plānoto garāžas telpu izvietojuma risinājumu, tad tā ietvaros pieļaujama esošās garāžas ēkas vai telpu demontāža un plānoto garāžā ietilpstošo telpu paredzēšana Maltas 1. un 2. vidusskolas kopējās infrastruktūras rekonstrukcijas projektā. Maltas pagasta pārvalde nodrošinās starp Maltas 1. un 2. vidusskolas ēkām esošās vecās katlu mājas demontāžas darbu veikšanu līdz projekta būvniecības darbu sākumam.</i>
<i>Projektēšanas stadijas</i>	<i>Skiču projekts. Tehniskais projekts. Izstrādājami ievērojot Maltas 1. un 2. vidusskolas kopējās infrastruktūras rekonstrukcijas metu, fasādes risinājumu veidojot vienotā arhitektoniskā stilā.</i>

*Projektēšanas
uzdevumam pievienotie
dokumenti*

Pielikums Nr. 1 – Zemesgrāmatu apliecība uz __ lapas(ām);

Pielikums Nr. 2 – Zemes robežu plāns uz __ lapas(ām);

Pielikums Nr. 3 – Projektēšanas uzdevums uz 12 lapām

***Pielikums Nr. 4 – projektējamās būves ar kadastra
apzīmējuma Nr. _____ tehniskās
inventarizācijas lietas kopija uz _____ lapām;***

***Pielikums Nr. 5 – Rēzeknes novada būvvaldes izdotais
Plānošanas un arhitektūras uzdevums uz __ lapām;***

Pielikums Nr. 6 – Tehniskie noteikumi Nr. _____

Pielikums Nr. 7 – Tehniskie noteikumi Nr. _____

Projektēšanas nosacījumi:**Objekta izpēte:**

1. Esošās ēkas, tās konstrukciju un iekšējo ārējo inženiertīklu detalizētā apsekošana, kas nepieciešama tehniskā projekta izstrādei;
2. Topogrāfiskā uzmērīšana;
3. Pieejamo un nepieciešamo jaudu precizēšana, konkursa piedāvājuma konstruktīvo un inženiersistēmu izvērtēšana.

Vispārējie norādījumi

1. Šī līguma ietvaros, uzņēmējs – būvkomersants, veic atbildīgā projektētāja pienākumus un atbild par projekta atbilstību tehnisko noteikumu un būvnormatīvu prasībām, Pasūtītāja un Projekta vadītāja prasību ievērošanu.
2. Tehniskais projekts jāizstrādā, paredzot iespēju būvniecību veikt un ēku daļas nodot ekspluatācijā vienā kārtā, saskaņā ar Eiropas Reģionālās attīstības fonda projekta „Rēzeknes novada pašvaldības ēku infrastruktūras attīstība” aktivitātēm.
3. Ēkas, būves un inženiertīklus projektēt tā, lai netiktu traucēta un pasliktināta esošās ēkas konstruktīvā noturība un netiktu traucēts vidusskolas mācību process.
4. Tehniskais projekts jāaskaņo ar likumdošanā paredzētajām, un Plānošanas un arhitektūras uzdevumā norādītajām, valsts, pašvaldību institūcijām, inženiertīklus apkalpojošām un uzraugošām iestādēm, kuru prasības var ietekmēt projekta risinājumus.
5. Projektētājam savos risinājumos jāpiedāvā moderni materiāli un iekārtas, lai varētu lietot racionālas būvniecības metodes, kas samazinātu ēkas celtniecības laiku un samazinātu izmaksas.
6. Tehniskais projekts jāizstrādā tādā detalizācijas pakāpē, lai pēc tā varētu veikt būvdarbus.
7. Nodrošināt projektēšanas iepirkumā dotā laika grafika ievērošanu;
8. Projektēšanas gaitā ar Projekta vadītāju un Pasūtītāju saskaņot konkrētas izvēlētās iekārtas, materiālus un tehniskos risinājumus.

<p><i>Tehniskā projekta sastāvs</i></p>	<p><i>I VISPĀRĪGĀ DAĻA, t.sk.;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Topogrāfiskā izpēte (TI);</i> - <i>Ģeotehniskā izpēte (ĢI);</i> - <i>Tehniskās apsekošanas atzinums (TAA);</i> - <i>Energoaudita atzinums.</i> <p><i>II ARHITEKTŪRAS DAĻA, t.sk.;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Teritorijas sadaļa (TS);</i> - <i>Ģenerālpilāns (ĢP);</i> - <i>Arhitektūras risinājumi (AR);</i> - <i>Iekārtu izvietojums (IE).</i> <p><i>III INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA, t.sk.;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Būvkonstrukcijas (BK);</i> - <i>Iekšējie ūdensapgādes un kanalizācijas tīkli – (ŪK)</i> - <i>Apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana (AVK);</i> - <i>Elektroapgāde (EL);</i> - <i>Vājstrāvu sistēmas: sakaru, uguns trauksmes signalizācijas un datortīkli (VS);</i> - <i>Siltumapgādes ārējie tīkli (SAT)</i> <p><i>IV EKONOMIKAS DAĻA, t.sk.;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Izmaksu aprēķins (T)</i> - <i>Iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkums (IS);</i> - <i>Būvdarbu apjomu saraksts (BA);</i> - <i>Darbu organizēšanas projekts (DOP);</i>
<p><i>Rasējumu noformēšana</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Rasējumi jānoformē, jāizstrādā un jāiesniedz saskaņā ar rasējumu noformēšanas kārtību un pasūtītāja projekta vadītāja prasībām, kas nav pretrunā ar likumdošanas normatīviem.</i> 2. <i>Rasējumu nosaukumiem raksta laukumos un virsrakstiem rasējumos jābūt latviešu valodā.</i> 3. <i>Darba rasējumi jāiesniedz 6 eksemplāros (3 oriģināli, 3 kopijas), parakstīti un noformēti atbilstoši LBN 202-01 „Būvprojekta saturs un noformēšana” prasībām, sašūti sējumos, kā arī 2 CD ar darba rasējumiem, ierakstītiem digitālā formātā (dokumenti - MS Word, Excel; Adobe Reader; rasējumi – .dwg formātā (AutoCad 2007 vai AutoCad 2004).</i>

Prasības vispārīgajai daļai	
<i>Prasības vispārīgās daļas izstrādāšanai (TI, ĢI, TAA)</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Projekta sastāva, sākumdatu - saskaņojumu un īpašumu apliecinājošo dokumentu, tehnisko noteikumu u.c. dokumentu, ko pieprasa saskaņojošās institūcijas, apkopošana un noformēšana; 2. Topogrāfiskā plāna ar inženierkomunikācijām izstrāde; 3. Ģeoloģiskā izpētes veikšana; 4. Tehniskās apsekošanas veikšana un atzinuma sagatavošana atbilstoši LBN 405 „Būvju tehniskā apsekošana”; 5. Izstrādāt paskaidrojuma rakstu, kura sastāvā iekļaut darba drošības prasības un ugunsdrošības pārskatu. 6. Tehniskā projekta sastāvā iekļaut energoaudita atzinumu, kas izstrādāts atbilstoši „Ēku energoefektivitātes likumam”
Prasības arhitektūras daļai	
<i>Prasības teritorijas labiekārtojumam (ĢP, TS)</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nodrošināt un organizēt savietoto inženiertīklu ģenerālpilāna izstrādi, reljefa organizācijas plāns, zemes darbu bilance, labiekārtojuma un apstādījumu plāns, norādot nožogojuma atjaunojamos posmus un vērtus, nogāžu nostiprināšana; 2. Ārējo kāpņu un pandusu plāni un griezumi, materiālu specifikācijas; 3. Visu ēku un būvju piesaistes jādod koordinātu sistēmā; 4. Teritorijā projektēto un atjaunojamo ceļu segumu plāns un konstruktīvie šķēlumi.
<i>Vispārīgās prasības arhitektūras daļai (AR, IE)</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arhitektūras rasējumi - stāvu plāni, griezumi, fasādes, ieskaitot ārējos apdares materiālus un krāsojuma tonālos risinājumus, 2. Ēkas ārējo siltināšanas risinājumus izstrādāt atbilstoši energoaudita norādēm un LBN 002-01 „Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika”, rekonstrukcijas darbos paredzot sertificētus produktus vai produktu sistēmas (Sertifikāts ETAG 004); 3. Šīfera jumta seguma nomaiņa, izbūvējot siltinātu jumta konstrukciju ar siltinājumu 200 mm, paredzot siltumizolācijas vēdināšanu. 4. Piedāvāto seguma veidu un fasādes krāsu pasi saskaņot ar pasūtītāju 5. Jumta lietisūdeņu novadīšanas sistēmas renovācija; 6. Grīdu plāni un grīdu tipu šķēlumi; 7. Mēbeļu un iekārtu principiālā izvietojuma plāni (IE), atsevišķi norādot iebūvējamās iekārtas;

	<p>8. Ugunsdrošības risinājumu stāvu plāni ar norādēm par konstrukciju un elementu nepieciešamajām uguns noturības pakāpēm un konstrukciju uguns aizsardzības apdarē, evakuācijas ceļiem, un iekārtām;</p> <p>9. Krāsaini datorgrafikā izstrādāti 3D skati prezentācijām –vismaz 2 gab;</p> <p>10. Durvju un logu shēmas un specifikācijas;</p> <p>11. Telpu apdares veidu principiāls apraksts un telpu apdares tabula pa telpām, norādot telpās lietojamās apdares veidus.</p>
Prasības vides pieejamībai (AR)	<p>1. Nodrošināt vides pieejamību teritorijā un ēkā;</p> <p>2. Uzbrauktuves – pandusa izbūve;</p> <p>3. Durvju iebūve atbilstoši vides pieejamības prasībām;</p> <p>4. Sanitāro mezglu piemērošana cilvēkiem ar kustību traucējumiem.</p>
Prasības telpu plānojumam (AR, IE)	<p>1. Telpu rekonstrukcijas darbi, paredzot nepieciešamo komunikāciju, un iekārtu iebūvi, kā arī sekojošu telpu ierīkošanu:</p> <p>1.1. Šautuve;</p> <p>1.2. Jaunsardzes ieroču glabātuve;</p> <p>1.3. Garderobe;</p> <p>1.4. Sanitārie mezgli;</p> <p>1.5. Jaunsardzes mācību kabinets;</p> <p>1.6. Skolu sporta inventāra noliktava ar iespēju žāvēt sporta apavus;</p> <p>1.7. Divas noliktavas, mācību aprīkojuma (solu, krēslu un tml.) novietošanai;</p> <p>1.8. Viens mājturības kabinets zēniem;</p> <p>1.9. Trīs biroja telpas;</p> <p>1.10. Viena koplietošanas (foajē) telpa.</p> <p>2. Projektā jāparedz sekojošas iebūvējamās iekārtas: <u>Skolu sporta inventāra glabātuvē:</u></p> <p>2.1. Žāvējamā kamera – skapis apavu žāvēšanai – 1 gab.</p> <p><u>Šautuvē:</u></p> <p>2.2. Paceļamais un pārvietojamais mērķis – 1 gab.</p> <p>2.3. Mājturības kabinetā zēniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mazais metinātājs – 2 gab. - Metāla griežamais darbgalds – 1 gab. - Koka griežamais darbgalds – 1 gab. - Ēvelēšanas darbgalds – 1 gab. <p>3. Risinājumi skiču stadijā jāaskaņo ar pasūtītāju;</p>
Prasības telpu apdarei (AR)	<p>1. Telpu apdarē izmantot viegli tīrāmus un veselībai nekaitīgus materiālus.</p>

Prasības inženierisinājumu daļai	
Būvkonstrukcijas (BK)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Paskaidrojuma raksts; 2. Grīdu un pārsegumu konstruktīvie risinājumi, ņemot vērā piedāvājumā dotās un projektēšanas gaitā precizētās slodzes; 3. Iekārtu pamatu un citu betona konstrukciju rasējumu izstrāde; 4. Esošās ēkas konstrukciju nestspējas novērtēšana un pastiprināšanas risinājumi (ja nepieciešams); 5. Pamatu un grīdu plānos norādīt iebūvējamus inženiertīklus un ievadus.
Ūdensapgāde un kanalizācija, iekšējie un ārējie tīkli(ŪK, ŪKT)	<p>Ēkā nepieciešama iekšējā ūdensapgādes un kanalizācijas sistēma. Ūdensapgādes un kanalizācijas projekts jāizstrādā atbilstoši būvnormatīviem: LBN 208-08 «Publiskas ēkas un būves», LBN 221-98 «Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija», LBN 222-99 «Ūdensapgādes ārējie tīkli un būves», LBN 223-99 «Kanalizācijas ārējie tīkli un būves »</p> <p>Tehniskajā projektā jāiekļauj:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Paskaidrojuma raksts; 2. Tīklu plāni; 3. Aksonometriskās shēmas; 4. Savi tehniskie risinājumi jāaskaņo ar citiem projektētājiem, lai sistēmas tiktu izvietotas racionāli un viena otru netraucētu. 5. Veicamo darbu un materiālu specifikācijas.
Apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana (AVK)	<p><u>VENTILĀCIJA UN GAISA KONDICIONĒŠANA</u> <u>Projektēšanas kritēriji un nosacījumi:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gaisa parametri ir jāpieņem: 2. Ārējie: vasarā + 27°C, pie relatīvā mitruma RH 50%, ziemā - 20°C. 3. Iekšējie: +22 ± 2°C. 4. Ziemas režīmā temperatūrai ir jāatbilst telpu apkures aprēķina temperatūrai. 5. Trokšņu līmenis no vēdināšanas sistēmām ofisa telpās nedrīkst pārsniegt 35 dB. 6. Gaisa ātrumam skolas telpās jābūt ne vairāk kā 0.20 m/s robežās. 7. Pieplūdes un nosūces gaisa daudzumiem stāva robežās kopumā ir jābūt sabalansētiem. <p><u>Gaisa apstrādes iekārtas telpām</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Iekārtās ir jāparedz filtri, sildīšanas, dzesēšanas sekcija un rekuperators. 2. Iekārtas ir jānodrošina ar visiem automātikas un regulēšanas elementiem. 3. Gaisa ātrums gaisa apstrādes iekārtas sekcijās nedrīkst pārsniegt 3 m/sek.;

4. Iekārtas savienošanai ar gaisa vadiem ir jāparedz elastīgās starplikas
5. Atsevišķās telpās, kur ekonomiski un tehniski nav izdevīgi izbūvēt gaisa vadu sistēmu, pieļaujama gaisa pieplūdes izbūve caur apkures radiatoriem pielietojot „Purmo Air” paredzot caur esošiem ventilācijas kanāliem.

Piederumi un aprīkojums

1. Visos gaisa vadus ir jāparedz tīrīšanas iespēja visā gaisa vadu garumā, uzstādot tīrīšanas lūkas.
2. Tīrīšanas lūkas jāuzstāda vietās, kuras nodrošina iespēju iztīrīt gaisa vadus 8-10 m attālumā uz katru pusi.
3. Gaisa vadus, kuri šķērso ugunsdrošās sienas, ir jāparedz ugunsdrošie vārsti, kuri nodrošina tādu pašu uguns noturību kā šķērsojamā siena.
4. Visi ugunsdrošie vārsti ir jāieprojektē saskaņā ar pastāvošajām normām un noteikumiem.
5. Uz gaisa vadiem ir jāparedz trokšņu slāpētāji.

APKURE

Galvenās prasības.

1. Jāieprojektē apkures sistēmas, kura tiek pieslēgta esošajai Maltas 1.vidusskolas un Maltas 2.vidusskolas siltumtrasei, ņemot vērā plānoto skolu kopējās infrastruktūras rekonstrukciju un saskaņā ar šo uzdevumu.
2. Projekts jāizstrādā, ņemot vērā Latvijas Republikā spēkā esošās normas un noteikumus. Projektam ir jāatbilst Latvijas būvnormatīva «Būvju ugunsdrošība» LBN 201-10 prasībām.
3. Atļauts lietot Eiropā pastāvošās normas, ja to prasības nav zemākas un nav pretrunā ar LR pastāvošajām.
4. Visi paredzētie projekta risinājumi, izvēlētās iekārtas un materiāli ir jāsaista ar Pasūtītāju vai tā pārstāvi.
5. Tehniskajā projektā jāpievieno:
 - Projekta risinājumu plāni, griezumumi un principiālās shēmas, kā arī galvenie automātikas elementi. Visiem plāniem, griezumumiem un shēmām ir jābūt skaidri un vienkārši lasāmām un pārskatāmām.
 - Iekārtu, mehānismu un materiālu rūpnīcu izgatavotāju tehniskie raksturojumi.
 - Aprēķini vēdināšanai un siltumapgādei tabulu veidā.

	<p><u>Projektēšanas kritēriji un nosacījumi</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Apkures sistēmas parametri ir: <ul style="list-style-type: none"> - ārā gaisa temperatūrā -27°C, - telpās jābūt +20°C. 2. Kā siltuma avots telpās jāparedz tērauda radiatoru vai konvektori ar spiediena izturību 10 bar, un tiem jābūt apgādātiem ar vārstiem pastāvīgai temperatūras uzturēšanai telpā. 3. Jāveic apkures sistēmas un siltummezgla ierīkošana; 4. Vēdināšanas un apkures sistēma jāprojektē atbilstoši LBN 208-06 «Publiskas ēkas un būves» prasībām. 5. Visās telpās ir jāparedz visi nepieciešamie pasākumi, lai troksnis un vibrācijas netiktu pārnestas uz pārējām ēkas konstrukcijām («peldošās» grīdas, sienu un griestu trokšņu izolācija u.tml.). 6. Projekta paskaidrojuma rakstam ir jābūt izsmeļošam, kur aprakstīts visu sistēmu principiālais risinājums un iekārtu īss raksturojums, darbības un regulēšanas principi, aprēķinu veikšanas metodes, pieņemtie aprēķinu parametri un galaprodukts, kas tiks nodrošināts, realizējot šo projektu. 7. Ieprojektēto iekārtu, mehānismu un materiālu (arī rūpnīcas-izgatavotājas galvenie tehniskie rādītāji) apraksts ir jāpievieno tehniskajam projektam. 8. Izstrādājot tehnisko projektu, par visām izmaiņām, kas neatbilst projektēšanas uzdevumam, projekta autoram ir nekavējoši jāziņo Pasūtītājam. Par projekta savlaicīgu saskaņošanu ar citām projekta daļām un Pasūtītāju ir atbildīgs projekta autors.
<p>Iekšējie elektroapgādes tīkli(EL)</p>	<p>ELEKTROAPGAISMOJUMS</p> <p><u>Galvenās prasības</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elektrotehniskie darbi projektējami 380/220 V instalācijām un pievadiem, sākot no ievada sadales. Sistēma 380V +N+PE <p><u>Galvenās sadaļas</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sadales. 2. Spēka kabeļi. 3. Kabeļu trases. 4. Iekārtu un sistēmu pieslēgumi. 5. Bez pārtraukuma elektroapgāde. 6. Apgaismojums ēkā un pie tās.

7. Zemējuma kontūrs.
8. Pārsprieguma un zibens aizsardzība.
9. Esošo tīklu demontāža.

Vispārējie norādījumi

1. Visiem projektā izmantojamiem materiāliem un veicamajiem darbiem jāatbilst Latvijā spēkā esošo normatīvu prasībām. Vienmēr jālieto jaunākie standarti un normatīvi. To lietojums skaidri jādefinē tehniskajā specifikācijā.

Kvalitātes garantija un drošība

1. Visiem materiāliem un iekārtām, kas tiek projektētas objektā, jānodrošina maksimāla aizsardzība pret elektrotraumām;

Tādā pašā veidā projektējami sazemēšanas un potenciāla izlīdzināšanas pasākumi. Elektroinstalācija jāprojektē ar atsevišķu neitrāli un aizsardzības zemes vadu.

ELEKTROAPGAISMOJUMS

Garantētais apgaismojuma līmenis:

1. Skolas mācību un administratīvās telpas 500 lx
2. Atpūtas telpas 300 lx
3. Zāles (klientu apkalpes zonas) 500 lx
4. Ieejas zālēs 200 lx
5. Koridori, kāpnes, garderobes 150 lx
6. Tualetes telpas 150 lx
7. Tehniskās telpas 200 lx
8. Skolas mācību administratīvās telpās jāparedz apgaismojuma armatūras ar T8 spuldzēm HF (Thom vai analogas). Spuldzēm jābūt ar dienasgaismas (840 - «Philips» vai analogas) spektru;
9. Apgaismes armatūras tehniskajā projektā papildus saskaņot ar lietotāju un arhitektu;
10. Aizsardzības pakāpi IP noteikt pēc telpu rakstura.

Avārijas elektroapgaismojums

1. Evakuācijas ceļu norādēm projektā jāparedz izmantot armatūras ar 8W luminiscentām kompaktspuldzēm. Armatūras pieslēdz 230V tīklam, un tajās ir iebūvēta akumulatora baterija 0.5 stundas darbībai avārijas režīmā. Armatūrā jābūt iebūvētai diodei, kura deg, ja tā pieslēgta pie tīkla. Evakuācijas ceļa norādei uzlīmēts zaļš trafarets ar baltu uzrakstu vai bultu, tā deg visu laiku un saskatāma vismaz 20 m attālumā. Armatūras uzstāda pie visām evakuācijas durvīm un evakuācijas ceļu pagriezieniem. Evakuācijas zīmju

	<p>izvietojums atbilst Ugunsdzēsības normām. Minimālais apgaismojums evakuācijas ceļos -1 lx.</p> <p>2. Avārijas apgaismojumu jāparedz izveidot gaitenšos, kāpnēs utt. ar iebūvētu akumulatoru saskaņā ar Latvijas būvnormatīviem (LBN).</p> <p><u>Dežūrapgaismojums</u></p> <p>Katrā darba zonā paredzēt vienu apgaismojuma armatūru, kura pieslēgta pie avārijas apgaismojuma sadales.</p>
<p>Vājstrāvu sistēmas: sakaru, uguns trauksmes signalizācijas un datortīkli (VS)</p>	<p>1. <u>Iekšējais datoru tīkls</u> jāprojektē uz vienotās strukturētās kabeļu sistēmas bāzes, izmantojot viena ražotāja kabeļus un komutācijas komponentus, un katrā darba vietā jāparedz uzstādīt 2 x RJ45 pieslēguma ligzdu skaitu (kopējais darba vietu skaits tiek precizēts tehniskā projekta izstrādes laikā).</p> <p>2. <u>Ugunsgrēka signalizācijas sistēmas</u> projektēšana, ieskaitot nepieciešamo dūmu lūku elektriskās piedziņas projekta nodošanu Pasūtītājam un vietējām varām. Ugunsgrēka signalizācijas sistēmas panelim jāparedz zonu dalījums katram telpu līmenim un arī atsevišķu zonu dalījums servisa telpai. US panelim jāparedz vēdināšanas sistēmas atslēgšana un izejas signāla pieslēgšana VUGD centrālajai signalizācijas pultij. US panelim ir jābūt papildu rezerves releju kontaktu izejām, ja nepieciešams atslēgt vai vadīt citu iekārtu.</p> <p>3. <u>Apsardzes signalizācijas sistēmas</u> projekts saskaņā ar Pasūtītāja vēlmēm, izmantojot iekārtas (kustību, stikla plīšanas detektorus, magnētisko kontaktu rezerves elektriskās barošanas, kontroles paneļu un moduļus) un sistēmas nodošanas Pasūtītājam. Apsardzes signalizācijai jāizmanto kontroles panelis ar iespējām apvienot to ar esošo sistēmu un dot iespēju sadalīt apsargājamo objektu apsargājamās zonās. Sistēmas multiplekso kopņu lietojumam jāļauj viegli veikt shēmas konfigurācijas izmaiņas telpu plānojuma maiņas gadījumā vai arī, mainot apsardzes zonējumu. Apsardzes sistēmai jānodod iespēju noraidīt izejošo signālu uz ārējo apsardzes pulti.</p>

<p>Siltumapgāde, ārējie tīkli (SAT)</p>	<p>1. Ārējo siltumtīklu rekonstrukcijas darbos paredzēts:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jaunas siltumtīklu trases izbūve no rūpnieciski izolētām caurulēm, pielietojot cauruļvadus ar pastiprinātu (plus) biezuma izolācijas slāni. - Siltumvadītspējas koeficients $\lambda=0.027 \text{ W/m}^0\text{K}$
<p>Prasības ekonomiskai daļai</p>	
<p>Ekonomiskā daļa (T, IS, BA, DOP)</p>	<p><u>Izmaksu tāmes</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Izmaksu tāme jāizstrādā atbilstoši LBN 501 – 06 „Būvzmaksu notikšanas kārtība” un atbilstoši šī normatīva pielikumiem Nr. 5, 6 un 7. 2. Izmaksu tāme jāpievieno tikai vienā - pasūtītāja eksemplārā. Izmaksu tāme ir konfidenciāla informācija, kura zināma tikai pasūtītājam un tāmes izstrādātājam, lai nodrošinātu objektīvu celtniecības darbu iepirkuma procesu. 3. Pārējiem pieciem projekta eksemplāriem pievienojama tikai būvdarbu apjomu specifikācija, kura atbilst tāmei, bet nesatur izmaksu pozīcijas. <p><u>Iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkums</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Projektā jāiekļauj iekārtu, konstrukciju un materiālu kopsavilkums. 2. Atsevišķā sarakstā jānorāda iebūvējamās iekārtas. <p><u>Būvdarbu apjomi</u></p> <p>Jāizstrādā būvdarbu apjomu specifikācija, kura atbilst izmaksu tāmei, bet nesatur izmaksu pozīcijas.</p> <p><u>Būvdarbu organizācijas projektā jāietver sekojošas sadaļas:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Paskaidrojuma raksts; 2. Būves ģeogrāfiskais novietojums; 3. Būvlaukuma organizācija; 4. Būvdarbu veikšanas vietu norobežošana; 5. Pagaidu ēkas un būves, ja nepieciešams; 6. Satiksmes organizācija būvlaukumā; 7. Apsardzes sistēmas izveide, ja nepieciešams; 8. Būvdarbu veikšanas secība; 9. Būvniecības sagatavošanas darbi; 10. Teritorijas sakopšana un labiekārtošana; 11. Būvdarbu veikšanas dokumentācija; 12. Būvdarbu kvalitātes kontrole; 13. Vides aizsardzības prasības būvdarbu laikā; 14. Darba aizsardzības un ugunsdrošības pasākumi; 15. Objektā izvietojamās darba aizsardzības un evakuācijas zīmes;

	<i>16. Objektā izvietojamās ugunsdrošības zīmes; 17. Objektā izvietojamās aizliedzošās zīmes; 18. Kravu pārvietošanā lietojamie signāli.</i>
<i>Prasības autoruzraudzībai</i>	<i>Pie projekta realizācijas nepieciešama autoruzraudzība.</i>